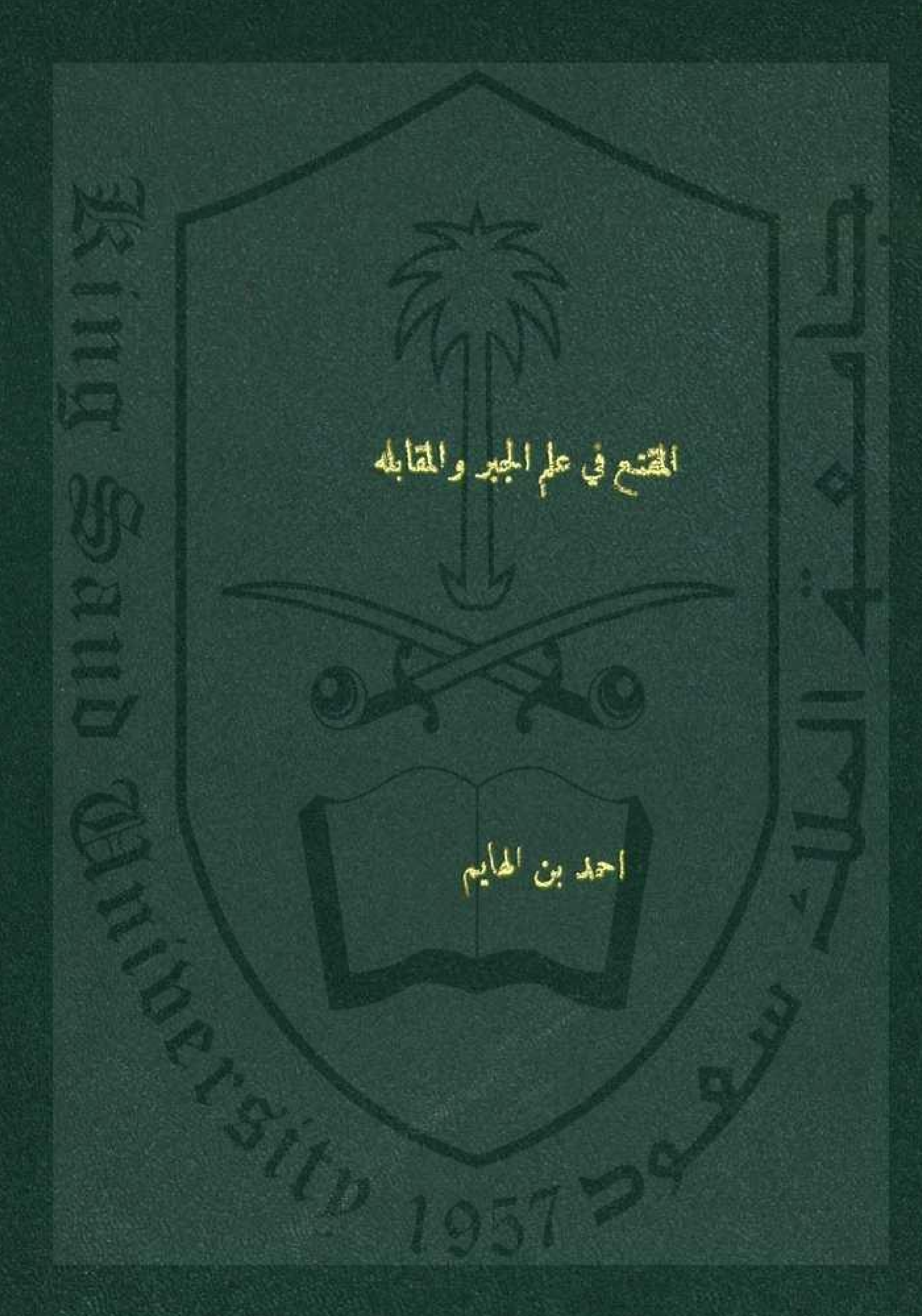


المقنع في علم الجبر والمقابله

احمد بن الهايم

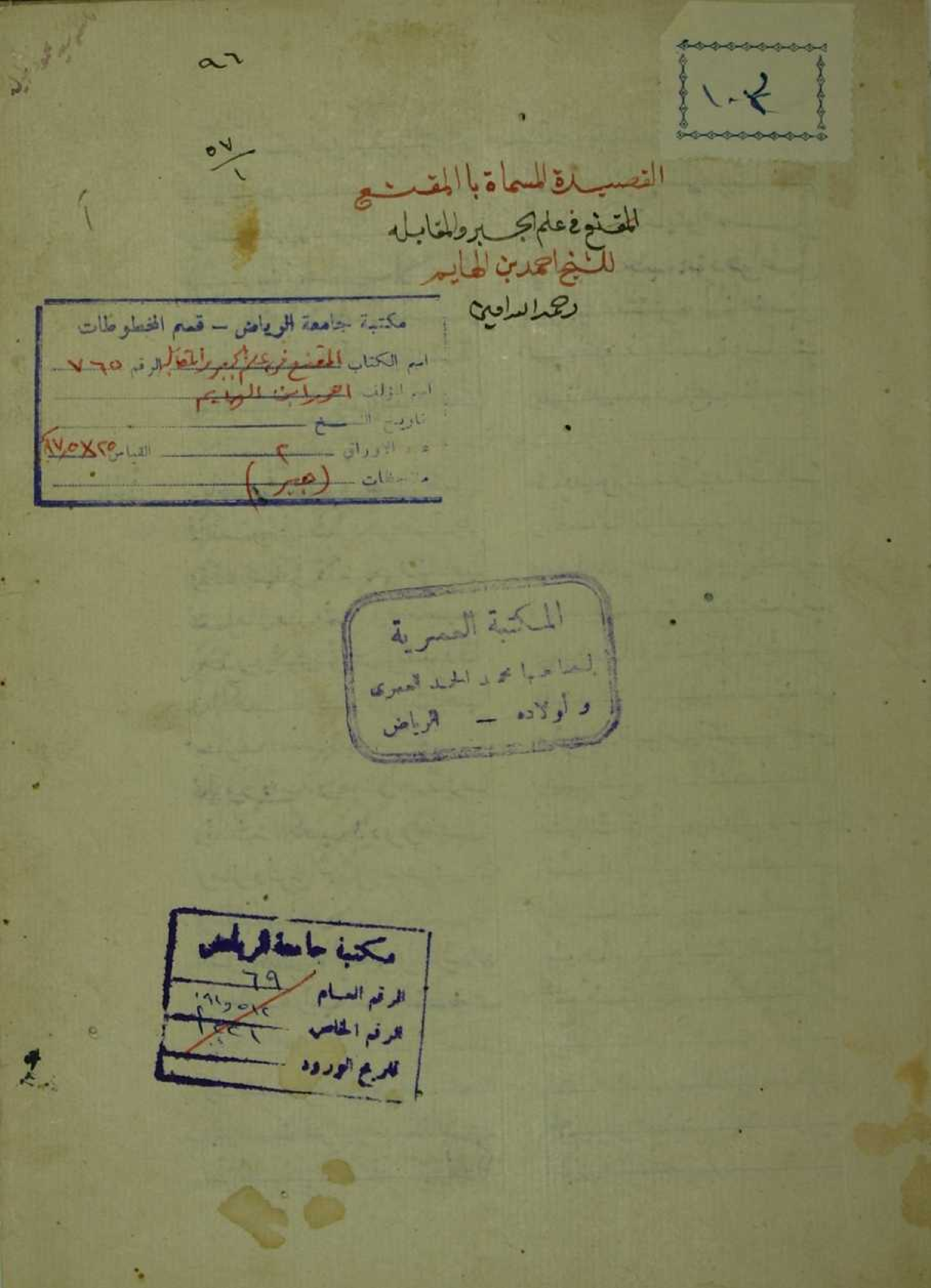
المقنع في علم الجبر والمقابلة، تأليف ابن الهائم، أحمد بن محمد - ٨١٥هـ. بخط محمود داود في القرن الثالث عشر الهجري تقديرا.

ورقتان ٢٥ س ٢٥×٥ر١٧سم

نسخة حسنة، خطها نسخ معتاد.

الأعلام ١ : ٢١٧، الظاهرية (الرياضيات): ٦٦

١- الجبر أ- المؤلف ب- الناسخ ج - تاريخ النسخ د- منظومة المقنع في علم الجبر والمقابلة هـ - المقنع في الجبر والمقابلة.



القصيدة المسماة بالمقنع
المقنع في علم الجبر والمقابله
للشيخ احمد بن الهايم
رحمه الباري

اعوذ بالله من الشيطان الرجيم

بسم الله الرحمن الرحيم وصلى الله على سيدنا ومولانا محمد وعلى آله وصحبه وسلم

بحمد الإله أبتدي ما أحاول   وأهدي صلاة مع سلام يشاكل

على المصطفى خير الأنام وآله   وأصحابه ثم الدعا يتواصل

لفخر الزمان المنتمي لجلالة   علي عليه سحب جود هواطل

وبعد فعلم الجبر علم معظم   يميل إليه المتقنون الأفاضل

وإني لها ولبته في قصيدة   بها يكتفي ذو فطنة ويطاول

وها أنا ساع في الذي قد قصدته   وعونا من المولى الجليل أنا سائل

اسماء الانواع المجهوله ومراتبها واسوسها

وبالجذر ثم المال والكعب لقبوا   مقادير لم تقدر ابتداء تحاول

فما ضرب في مثله هو جذرهم   وبالمال سموا ما بدا هو حاصل

وذا اضربه في ذاك يبدي مكعبا   ومن ذين اسماء البواقي تناول

فقل مال مال ثم مال مكعب   اسوس لها معلومة ومنازل

وجذر وشيء في محل تصادقا   وبينهما في آخرين تفاضل

وبالكعب سوى الاكثرون مكعبا   وبين كلا العرفين قطعا تفاضل

منازلها اصلية كأسوسها   وفرعية بواحد تتفاضل

فالاولى للجذر اسها واحد وما   يليها المال اسها اثنان فاصل

وثالثة للكعب فاد رواسها   ثلاث كما في العد وهي الأصائل

وما زاد فرع اسّ كل سميته   فلثنه وثلث حسب ما هو قابل

وما لا بكل اثنين خذ ومكعبا   بكل ثلاث ثم ما هو حاصل

اضف بعضه للبعض والمال قدمن   يكن ما بدا جواب من هو سائل

وفي عكسه ركب أسوسا تقطعت   بجمع تفز بالقصد والضبط شامل

الجمع والطرح

وما يتفق نوعا وقد رمت جمعه   ففيه اعملن ما أنت في العد عامل

وقل هكذا الطرح وعند تخالف   فجمع بواو العطف فليتناول

وفي الطرح الاستثنا اعتمد ثم ان يكن   على واحد او فيهما وهو داخل

وفي

ففي البدء مستثناهما زد عليهما   كذا ذو اختصاص مثل ما يتعادل

ففي كل باب منهما لفظه ازل   والاعمال تمم بعد ما هو زائل

الضرب والقسمه

ومهما ضربت النوع في عدديك له   جواب من النوع الذي قال سائل

واس كلا النوعين فاجمع فما بدا   فاس جواب ثم كم تحاول

وقل زايد في ناقص هو ناقص   وعند اتفاق زايد فهو شامل

ويخرج عدا ان قسمت موافقا   وان كان بين الرتبتين تفاضل

ومقسومك الأعلى فزايد أسه   هو الأس للنوع الذي هو حاصل

وفي عكسه اجعل كالسوال جوابه   وعد على نوع لهذا يماثل

وفي العكس يبد والنوع ما قد قسمته   وقسمتها تلويه نحو المعادل

ومنهاجه تدرى بنوع تحيل   فحصل قواه لا عدتك الفضائل

المسائل الست الجبريه

وها كضروبا ستة قد تأصلت   مرتبة في العرف وهي مسائل

على عدد والشيء والمال دورها   فنصف بسيط ثم نصف مقابل

جذور واموال في الاولى تقادل   والاموال في الوسطى لعد تعادل

والاشياء عدا عادلت في اخيرة الـ   بسيطات فاعمل بعد ما انا قائل

وفي الأولين اقسم على المال عدله   وفي ثالث عدا على ما يعادل

فما كان فهو الجذر في غير اوسط   وفيه اجب بالمال من هو سائل

وخذ مجمّا رمز الترتيب مقترن   ففي رابع افراد عد تقابل

وفي خامس افراد جذر وسادس   بفرد مال واقتران يعادل

وفي كلها نصف الجذور فربعا   وزد في سوى الثاني الذي هو حاصل

على العد واحفظ جذر ما هو كائن   ونصف الجذور اطرحه منه فحاصل

هو الجذر في الاولى وزده بسادس   عليه فجذر المال ما هو عائل

وفي الخامس اطرح عده من مربع   وجذر الذي يبقى على القصد دال

فألقه من التنصيف او فاجمعنه   يكن الجذر في الحالين ما هو حاصل

وحيث يفوق العد فيه مربعا   فذاك محال او تراه يماثل
فصف الجذور الجذر وهو بجذره   فعلم بقدر المال ما عنه حاصل

فصل

وما مر حيث المال في الضرب واحد   فان لم يكن بل كسر مال وعايل
فللمال كمل كسر مال بجبره   ورد بحط زيدا والمعادل
وما قارن اصنع فيه ما قد صنعته   فما كان فاعمل فيه ما انت عامل
او اضرب لدى التركيب قدر الذي ترى   من المال في عد لتدري الوسائل
وقدر كعد خارجا والبنا اعتمد   وفي الآخر اقسم ملجذر يقابل
على ما ضربت العد فيه وبين ذا   تناول تحيل حين تاتي المسائل
ولابد من اتقان نحو وسيلتي   والا فلا تطمع بانك داخل
وهذا الذي اوردته فيه مقنع   ولله حمد دائم يتواصل
ويتلوا صلاة تستدام على الرضى   محمد الهادي الكريم الشمائل
تعم الاولى هم اله ثم صحبه   وازواجه الغر الكرام الافاضل
وابياتها تسع وخمسون انشأت   بالاقصى وشهر اليمن فهي تطاول
ربيع من العام الذي ضبطه غدا   بدال وضاد في الثنا متكامل

تمت بخط كاتبه
الفقير محمود داود
طيبة
م